

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire R 03103	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/001763	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/07/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 10/07/2003	
Déposant RHODIA CHIMIE			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° _____

☐ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001763

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C01B33/12 C01B33/16 C09C1/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C01B C09C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96/34062 A (GRACE GMBH ;BELLIGOI PETER (DE); FIELD REX (DE); LUEERS GEORG (DE)) 31 October 1996 (1996-10-31) claims 1,5,6 page 3, line 16 - line 21 page 4, line 35 - page 5, line 2 example 3	1,2,4-6
A		7,8, 12-14
A	WO 03/054089 A (DEGUSSA AG) 3 July 2003 (2003-07-03) claims 1-3 page 2, line 28 - page 3, line 2 page 6, line 27 - line 30 page 7, line 20 - line 31 page 8, line 12 - line 15 ----- -/-	1-8, 11-14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2005

Date of mailing of the international search report

22/04/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rigondaud, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001763

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 227 346 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1 July 1987 (1987-07-01) the whole document -----	1,12,13
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KUROKAWA, SANAE ET AL: "Development of thermo-sensitive powders for control of skin moisturization" XP002323576 retrieved from STN Database accession no. 125:308636 abstract & JOURNAL OF SCCJ , 30(3), 286-292 CODEN: JOSCDQ; ISSN: 0387-5253, 1996, -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001763

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9634062	A	31-10-1996	DE 19516253 A1	31-10-1996
			AT 181945 T	15-07-1999
			AU 5760296 A	18-11-1996
			BR 9608182 A	04-05-1999
			CA 2219120 A1	31-10-1996
			DE 69603179 D1	12-08-1999
			DE 69603179 T2	09-03-2000
			WO 9634062 A1	31-10-1996
			EP 0822965 A1	11-02-1998
			JP 11504354 T	20-04-1999
			US 6103004 A	15-08-2000
WO 03054089	A	03-07-2003	DE 10163179 A1	10-07-2003
			AU 2002333886 A1	09-07-2003
			WO 03054089 A1	03-07-2003
			EP 1456304 A1	15-09-2004
EP 0227346	A	01-07-1987	AT 73736 T	15-04-1992
			CA 1276003 C	06-11-1990
			DE 3684427 D1	23-04-1992
			EP 0227346 A2	01-07-1987
			ES 2032387 T3	16-02-1993
			GR 3004411 T3	31-03-1993
			JP 5022646 B	30-03-1993
			JP 62153112 A	08-07-1987
			US 4778667 A	18-10-1988

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001763

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C01B33/12 C01B33/16 C09C1/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C01B C09C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96/34062 A (GRACE GMBH ; BELLIGOI PETER (DE); FIELD REX (DE); LUEERS GEORG (DE)) 31 octobre 1996 (1996-10-31) revendications 1,5,6 page 3, ligne 16 - ligne 21 page 4, ligne 35 - page 5, ligne 2 exemple 3	1,2,4-6
A		7,8, 12-14
A	WO 03/054089 A (DEGUSSA AG) 3 juillet 2003 (2003-07-03) revendications 1-3 page 2, ligne 28 - page 3, ligne 2 page 6, ligne 27 - ligne 30 page 7, ligne 20 - ligne 31 page 8, ligne 12 - ligne 15 -/-	1-8, 11-14

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rigondaud, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001763

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 227 346 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1 juillet 1987 (1987-07-01) le document en entier -----	1,12,13
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KUROKAWA, SANAE ET AL: "Development of thermo-sensitive powders for control of skin moisturization" XP002323576 extrait de STN Database accession no. 125:308636 abrégé & JOURNAL OF SCCJ , 30(3), 286-292 CODEN: JOSCDQ; ISSN: 0387-5253, 1996, -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001763

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9634062 A	31-10-1996	DE 19516253 A1	31-10-1996
		AT 181945 T	15-07-1999
		AU 5760296 A	18-11-1996
		BR 9608182 A	04-05-1999
		CA 2219120 A1	31-10-1996
		DE 69603179 D1	12-08-1999
		DE 69603179 T2	09-03-2000
		WO 9634062 A1	31-10-1996
		EP 0822965 A1	11-02-1998
		JP 11504354 T	20-04-1999
		US 6103004 A	15-08-2000
WO 03054089 A	03-07-2003	DE 10163179 A1	10-07-2003
		AU 2002333886 A1	09-07-2003
		WO 03054089 A1	03-07-2003
		EP 1456304 A1	15-09-2004
EP 0227346 A	01-07-1987	AT 73736 T	15-04-1992
		CA 1276003 C	06-11-1990
		DE 3684427 D1	23-04-1992
		EP 0227346 A2	01-07-1987
		ES 2032387 T3	16-02-1993
		GR 3004411 T3	31-03-1993
		JP 5022646 B	30-03-1993
		JP 62153112 A	08-07-1987
		US 4778667 A	18-10-1988